

**PERBEDAAN PRODUKTIVITAS USAHA TANI PADI SEBAGAI DAMPAK
PEMANFAATAN BURUNG HANTU DAN PRANATAMANGSA**

**THE DIFFERENCE IN PRODUCTIVITY OF RICE FARMER AS THE IMPACT OF
OWL AND PRANATAMANGSA UTILIZATION**

Oleh :

Danis Mei Mirza

522010013

SKRIPSI

Diajukan kepada Program Studi: Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Bisnis

Guna Memenuhi Sebagian dari Persyaratan untuk Mencapai Gelar Sarjana Pertanian



**FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA**

201



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danis Mei Mirza

NIM : 522010013

Email : danisimei448@gmail.com

Fakultas : Pertanian dan Bisnis

Program Studi : Agribisnis

Judul tugas akhir : PERBEDAAN PRODUKTIVITAS USAHA TANI PADI SEBAGAI DAMPAK
PEMANFAATAN BURUNG HANTU DAN PRANATAMANGSA

Pembimbing : Dr. Tinjung Mary Prihtanti, S.P. M.P.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 6 Juli 2016



6000
ENAM RIBU RUPIAH

DANIS MEI MIRZA

Tanda tangan & nama terang mahasiswa



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danis Mei Mirza
NIM : 522010013 Email : danisimei448@gmail.com
Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Agribisnis
Judul tugas akhir : PERBEDAAN PRODUKTIVITAS USAHA TANI PADI SEBAGAI DAMPAK
PEMANFAATAN BURUNG HANTU DAN PRANATAMANGSA

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 6 Juli 2016

DANIS MEI MIRZA
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Dr. Ir. Tunjung Mary Prihantini S.P. M.P.
Tanda tangan & nama terang pembimbing

**PERBEDAAN PRODUKTIVITAS USAHA TANI PADI SEBAGAI DAMPAK
PEMANFAATAN BURUNG HANTU DAN PRANATAMANGSA**

**THE DIFFERENCE IN PRODUCTIVITY OF RICE FARMER AS THE IMPACT OF
OWL AND *PRANATAMANGSA* UTILIZATION**

Oleh :

Danis Mei Mirza

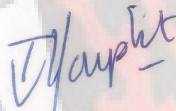
522010013

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi: Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Bisnis
Guna Memenuhi Sebagian dari Persyaratan untuk Mencapai Gelar Sarjana Pertanian**

Disetujui oleh

Pembimbing



Dr. Tinjung Mary Prihtanti, S.P.M.P

Disahkan oleh

Dekan



Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si

**FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA**

SALATIGA

2016

**PERBEDAAN PRODUKTIVITAS USAHA TANI PADI SEBAGAI DAMPAK
PEMANFAATAN BURUNG HANTU DAN PRANATAMANGSA**

**THE DIFFERENCE IN PRODUCTIVITY OF RICE FARMER AS THE IMPACT OF
OWL AND PRANATAMANGSA UTILIZATION**

Oleh :

Danis Mei Mirza

522010013

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi: Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Bisnis
Guna Memenuhi Sebagian dari Persyaratan untuk Mencapai Gelar Sarjana Pertanian**

Disetujui oleh

Pembimbing

Dr. Tinjung Mary Prihtanti, S.P.M.P

Disahkan oleh

Dekan

Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si

**FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA**

2016

ABSTRAK

Danis Mei Mirza. (522010013)

Pembimbing: Dr. Tinjung Mary Prihtanti.S.P.M.P.

PERBEDAAN PRODUKTIVITAS USAHA TANI PADI SEBAGAI DAMPAK PEMANFAATAN BURUNG HANTU DAN PRANATAMANGSA

Skripsi, 2016, 88 halaman

PRANATAMANGSA, BURUNG HANTU, USAHA TANI PADI, PRODUKTIVITAS

Negara Indonesia merupakan negara yang kaya akan budaya dan kearifan lokal. Salah satu bentuk dari kearifan lokal dibidang pertanian adalah pemanfaatan burung hantu untuk mengendalikan hama tikus dan penggunaan pranatamangsa untuk penanaman padi. Desa Tlogoweru di Kabupaten Demak memiliki kearifan lokal berupa pemanfaatan Burung Hantu dan menggunakan pranatamangsa. Keadaan berbeda ditemukan di Desa Godong, Kabupaten Grobogan dimana desa tersebut tidak menggunakan burung hantu. Untuk itu penelitian ini bertujuan untuk 1) membandingkan produktivitas usahatani padi di kedua desa. 2) Menganalisis pengaruh kearifan lokal berupa pemanfaatan Burung hantu dan Pranatamangsa serta faktor produksi lain terhadap produktivitas usahatani padi. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 1 Maret 2015-30 Maret 2015 di Desa Tlogoweru dan Desa Godong, menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian deskriptif. Dalam penelitian ini mengambil 60 responden dan data diambil menggunakan kuisioner dianalisis dengan uji F, uji beda t-test, uji T dan analisis regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan produktivitas dari yang memanfaatkan Burung Hantu dan tidak memanfaatkan burung hantu serta faktor yang berpengaruh positif terhadap produktivitas adalah pemanfaatan burung hantu, luas lahan dan tenaga kerja. Sedangkan faktor modal dan pranatamangsa tidak berpengaruh terhadap produktivitas. Saran untuk penelitian ini adalah untuk peneliti selanjutnya disarankan meneliti lebih lanjut mengenai faktor apa saja yang mempengaruhi yang tidak tercantum dalam penelitian ini. Bagi masyarakat desa diharapkan untuk mengenal warisan budaya berupa Pranatamangsa. Bagi Desa Godong disarankan perlu mengadopsi teknologi pengendalian hama tikus dengan pemanfaatan Burung Hantu seperti di Desa Tlogoweru dengan bantuan pendampingan penyuluh setempat.

Disetujui oleh,
Pembimbing

Dr. Tinjung Mary Prihtanti.S.P.M.P.

ABSTRACT

Danis Mei Mirza. (522010013)

Supervisor: Dr. Tinjung Mary Prihtanti.S.P.M.P.

THE DIFFERENCE IN PRODUCTIVITY OF RICE FARMER AS THE IMPACT OF OWL AND *PRANATAMANGSA* UTILIZATION

Thesis, 2016, 88 pages

PRANATAMANGSA, OWL, RICE FARMER, PRODUCTIVITY

Indonesia is a rich country especially in the term of local wisdom and culture. One of the local wisdom in agriculture sector is the use of owl to control rat, also the use of *pranatamangsa* (system of season calendar) for rice cultivation. Tlogoweru village in Demak district has such a local wisdom. However, things are different found in Godong village in Grobogan district where the villagers do not use owl. The purpose of this research was to: 1) compare the productivity of rice farming in both villages, and 2) analyze the influence of local wisdom of the use of owls and *pranatamangsa* as well as the other productivity factors toward the rice farming productivity. This research was done in Tlogoweru and Godong village on 1st until 30th of March 2015 by using quantitative approach and descriptive type of research. In this research we took 60 respondents, the data were obtained from questionnaire which was analyzed by using F experiment, different t-test experiment, T experiment, and analysis of manifold regression. The findings of the research indicated that there was different productivity between Tlogoweru village who used owl and Godong village who did not used owl for their farming. Factors that influence positively toward productivity were the use of owl, farmland area, and labor. While the capital factors and *pranatamangsa* had not been affecting the productivity. From that findings, it is suggested for further study to dig other factors which is not included in this research. For villagers, it is expected to know cultural heritage such as *pranatamangsa*. For Godong village, it is suggested to adopt the technology to control rat with the use of owl like in Tlogoweru village with assistance local extension.

Approved by,
Supervisor

Dr. Tinjung Mary Prihtanti.S.P.M.P.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan karena atas berkat dan anugerahNya, skripsi ini bisa diselesaikan pada waktu yang tepat. Skripsi disusun dalam rangka memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata-1 di Fakultas Pertanian dan Bisnis, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga. Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Bistok Hasiholan S, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Bisnis UKSW Salatiga.
2. Dr. Ir. Bayu Nuswantara, M.M selaku ketua program studi Agribisnis Fakultas Pertanian dan Bisnis UKSW Salatiga
3. Dr. Tinjung Mary Prihtanti. S.P. M.P. selaku pembimbing yang telah membimbing, memberikan semangat, arahan dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi. Ir. G. Hartono dan Hendrik selaku penguji.
4. Sahabat saya, terkhusus untuk Tonny angga, Rian Budi Anduk, Daniel Doriska, Mola serta pacar saya Naili Azizah. Teman – teman kontrakan dan Agribisnis 2010, angkatan yang luar biasa, GM Yohanes, Wija Jinpan, Rivan Bus Mania, AAWG-Grasia, Sopran Nduth, Kokoh Resly, Janati Janet, David Dasum, Langgeng P*KI, Siska Ciki, Fandy, Teddy, Sherli Mbok De, kalian lah yang selalu bisa membuat saya tersenyum disaat sedih dan patah semangat.
5. Pihak-pihak terkait dari Desa Tlogoweru dan Desa Godong, tempat penelitian saya, yang sudah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga di Godong yang selalu mendukung saya selama ini.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Di dalam penulisan skripsi ini tentu ada banyak kekurangan, karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca sekalian. Terimakasih

Salatiga, ... 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
PERSETUJUAN AKSES	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Signifikansi	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Model Hipotesis	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kajian Teori	4
2.1.1. Faktor Produksi Usahatani	4
2.1.2. Produktivitas	5
2.1.3. Burung Hantu Sebagai Pengendali Tikus	6
2.1.4. Pranatamangsa	7

	halaman
2.2.. Penelitian Terdahulu	8
2.3. Hipotesis	9
3. METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
3.2. Jenis Penelitian.....	10
3.3. Teknik Pengambilan Sampel	10
3.4. Teknik Pengumpulan Data	11
3.5. Analisis Data	11
3.6. Definisi dan Pengukuran Variabel.....	13
4. PEMBAHASAN.....	15
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	15
4.1.1. Letak Geografis.....	15
4.2. Karakteristik Petani Responden	17
4.3. Profil Usahatani	18
4.3.1. Luas Lahan	18
4.3.2. Benih	19
4.3.3. Pupuk.....	19
4.3.4. Pestisida.....	21
4.3.5. Tenaga Kerja.....	22
4.3.6. Burung Hantu.....	23
4.4. Modal.....	24
4.5. Pandangan Pranatamangsa	25
4.6. Produktivitas.....	27
4.6.1 Pemanfaat Burung Hantu	27
4.6.2 Pranatamangsa	28
4.7. Hasil Analisis Pengaruh Kearifan Lokal Serta Faktor Produksi Lain Terhadap Produktivitas.....	29
4.7.1. Pembahasan	30
4.7.1.1 Pengaruh Luas Lahan Terhadap Produktivitas	30
4.7.1.2 Pengaruh Tenaga Kerja Terhadap Produktivitas	31

	halaman
4.7.1.3 Pengaruh Modal Terhadap Produktivitas	32
4.7.1.4 Pengaruh Burung Hantu Terhadap Produktivitas	33
4.7.1.5 Pengaruh Pranatamangsa Terhadap Produktivitas	34
5. Kesimpulan dan Saran.....	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Penelitian Terdahulu	8
4.1. Karakteristik Petani Berdasarkan Usia dan Tingkat Pendidikan	17
4.2. Luas Lahan Petani Responden	18
4.3. Penggunaan Benih Oleh Petani Responden Perhektar	19
4.4. Penggunaan Pupuk Urea Oleh Petani Responden Perhektar	20
4.5. Penggunaan Pupuk TSP Oleh Petani Responden Perhektar	20
4.6. Penggunaan Pupuk Phonska Oleh Petani Responden Perhektar	21
4.7. Pengeluaran Pesticida Petani Responden Perhektar	22
4.8. Penggunaan Tenaga Kerja Perhektar	23
4.9. Penggunaan Modal Perhektar	24
4.10. Perbedaan Proses Usahatani Pranatamangsa	26
4.11. Pandangan Tentang Pranatamangsa	26
4.12. Produktivitas Petani Responden	27
4.13. Produktivitas Petani Berdasarkan Pranatamangsa	28
4.14. Hasil Analisis Regresi	29
4.15. Pengaruh Luas Lahan Terhadap Produktivitas	31
4.16. Distribusi Jumlah Petani Berdasarkan Jumlah Tenaga Kerja dan Produktivitas Padi di Tlogoweru dan Godong	32

4.17. Distribusi Jumlah Petani Berdasarkan Modal dan Produktivitas Padi di Tlogoweru dan Godong	33
4.18. Peningkatan Hasil Panen Desa Tlogoweru	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1. Peta Wilayah Desa Tlogoweru	14
4.2. Peta Wilayah Desa Godong	15



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1 Gambar Peta Tlogoweru.....	15
2 Gambar Peta Godong	16
3 Hasil Input Data Tenaga Kerja Desa Godong	42
3b Hasil Input Data Tenaga Kerja Desa Tlogoweru.....	55
4 Hasil Input Data Saprodi Desa Godong	69
4b Hasil Input Data Saprodi Desa Tlogoweru.....	71
5 Tabel Rata-Rata Produktivitas	73
6 Tabel Pranatamangsa Desa Godong	74
6b Tabel Pranatamangsa Desa Tlogoweru	73
7 Kuisioner Penelitian.....	77
8 Photo Dokumentasi.....	79
9 Uji Asumsi Klasik – Multikolonieritas	81
9b Uji Asumsi Klasik – Autikorelasi.....	81
9c Uji Asumsi Klasik – Heterokedesitas.....	82
9d Uji Asumsi Klasik – Normalitas.....	83
10 Analisis Regresi	84
11 Surat Perijinan	86